

Stabilní fermentační proces pro  
vysoký výkon fermentoru

Specialista v bioplynu

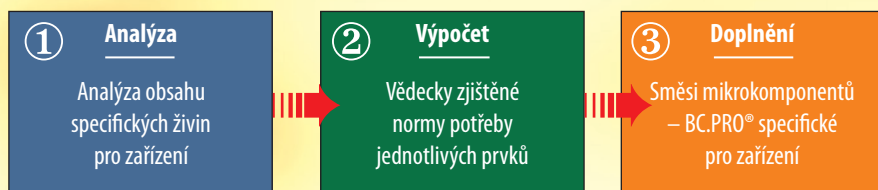
## Symptomy poruchy fermentace

- › Množství plynu se snižuje při stejném přísunu substrátu
- › Obsah metanu v plynu se snižuje (< 50 %)
- › Hodnota pH a hodnota FOS/TAC není v optimálním rozsahu
- › Zvyšuje se koncentrace těkavých mastných kyselin
- › Výkon se plynule snižuje

## Opatření

- ›› Poradenství našich odborníků
- ›› Odběr vzorku z fermentoru
- ›› Pravidelné analýzy obsahu fermentoru
- ›› Použití individuální směsi mikroživin – BC.PRO® pro konkrétní situaci podle doporučení našeho speciálního poradce
- ›› Neustálý dohled nad fermentačním procesem

## BC.PRO® nechá Váš fermentor běžet stále dál



## BC.PRO® – speciálně pro optimalizaci procesu

Směsi mikroživin - BC.PRO® vyrobené na základě konkrétní analýzy umožňují Vašemu fermentoru pracovat na plný výkon.

- BC.PRO® – směsi mikroživin doplňují přesně potřebu Vašeho fermentoru
- BC.PRO® – směsi mikroživin jsou šetrné k životnému prostředí
- BC.PRO® – směsi mikroživin podporují přeměnu substrátu ve fermentoru a zvyšují tvorbu plynu

## Výsledek → Váš zisk

- Dlouhodobě zvýšený výkon fermentoru
- Více hodin plného výkonu za rok
- Vyšší podnikatelský zisk

## Profitujete z našeho know-how

- solidní poradenství a rozsáhlá detailní analytika
- naše paleta produktů zahrnuje:
  - BC.PRO® – směsi mikroživin specifické pro zařízení
  - SILASIL ENERGY® – silážní přípravky pro energetické rostliny
  - BC.ACID – osvědčené konzervační přípravky

[www.schaumann.cz](http://www.schaumann.cz)

Česká Republika: SCHAUMANN ČR s.r.o., nám. Svobody 35, 387 01 Volyně

Tel: 383 339 110 Fax: 383 339 111

Německo: Schaumann BioEnergy GmbH • An der Mühlenau 4 • 25421 Pinneberg

Tel. +49(0)41 01/2 18 54 00 Fax +49(0)41 01/2 18 54 99 • [info@schaumann-bioenergy.eu](mailto:info@schaumann-bioenergy.eu)

Rakousko: Schaumann BioEnergy GmbH & Co. KG • Jakob Fuchs-Gasse 25-27 • 2345 Brunn am Gebirge

Tel. +43(0)22 36/3 16 41 • Fax +43(0)22 36/3 16 41-49 • [info@schaumann-bioenergy.eu](mailto:info@schaumann-bioenergy.eu)

**SCHAUMANN**  
*BioENERGY*

**BC.PRO®**

BC.PRO® – směs mikrokomponentů vyrobená na míru  
k optimalizaci provozu bioplynové stanice

**SCHAUMANN** Specialista v bioplynu  
*BioENERGY*

Optimalizuje výkon fermentoru!

# BC.PRO®



Individuální směsi

Váš zisk

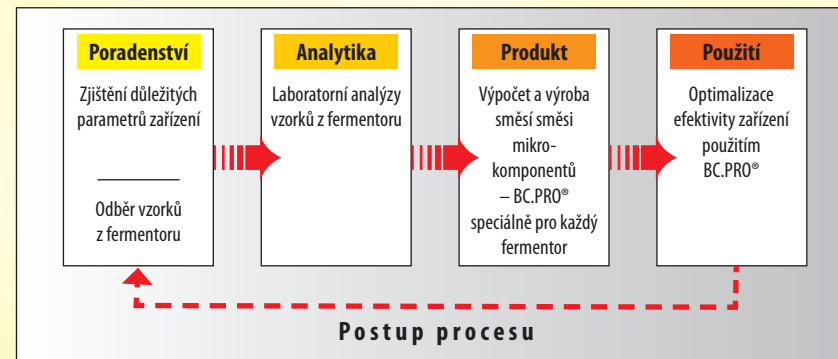
iCAP 6500: nejmodernější laboratorní metodika  
nejdůležitější makro- a stopové prvky

## Specialista pro efektivní produkci bioplynu

Ke zvýšení produkce metanu musejí být sledovány **všechny důležité parametry** ve fermentoru.

**inovativní produkty** ke zlepšení zpracování a využití substrátu jdou ruku v ruce s **přesnou analytikou a rozsáhlým poradenstvím**.

Rozsah konceptu  
Schaumann BioEnergy:



## BC.PRO®-program

Potřeba mikroživin je závislá na použitém substrátu, dalšími působícími faktory jsou požadavky podniku a stav zvířat, které se liší zařízení od zařízení.

To vyžaduje pro každé bioplynové zařízení na míru připravenou směs mikrokomponentů - BC.PRO®, jejichž složení je stanoveno na základě přesných spektrometrických analýz iCAP.

## BC.PRO® – směsi mikroživin

**BC.PRO® – směsi mikrokomponentů** synchronizují jednotlivé stupně výroby bioplynu a stabilizují celý proces:

- Stabilizace FOS/TAC-hodnoty na normální úrovni
- Aktivace metanogenních organismů ve fermentoru
- Zlepšení bilance živin
- Dlouhodobé zvýšení výkonu fermentoru
- Maximalizace výnosu metanu
- Zvýšení podnikatelského zisku

## Výsledek

Použití směsi mikrokomponentů specifické pro zařízení BC.PRO® – zabezpečí Vašemu fermentoru během několika dní optimální výkon.

- Více hodin při plném zatížení za rok
- Vyšší podnikatelský zisk

## Příklad z praxe

Velikost zařízení	500 kW <sub>el</sub>
Provize za napájení lt. EEG	0,16 €/kWh
Maximální výkon (100 % požadovaný výkon při 8.000 hodinách/rok)	1 920 €/den 640 000 €/rok
Skutečný výkon (80 % požadovaného výkonu při 8.000 hodinách/rok)	1 536 €/den 512 000 €/rok
Výkon s BC.PRO® (95 % požadovaného výkonu při 8.000 hodinách/rok)	1 824 €/den 608 000 €/rok
<b>Vyšší výkon s BC.PRO®</b>	<b>+ 288 €/den</b> <b>+ 96 000 €/rok</b>

## BC.PRO® – produkty pro využití substrátu

Schaumann BioEnergy vyrábí **základní směsi mikrokomponentů - BC.PRO®**. Jsou vyladěny pro individuální biologické situace ve fermentoru a podporují proces výroby metanu s optimálním výkonem.

BC.PRO® – směsi vyrovnávají nedostatek jako i nepříznivé poměry a zlepšují využitelnost živin. Složení směsi mikroživin - BC.PRO® je optimální pro potřebu bakterií ve fermentoru.

